

# **Отчёта по лабораторной работе №1**

**дисциплина: Математическое моделирование**

**Шапошникова Айталиа Степановна НПИбд-02-18**

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

## List of Tables

# List of Figures

3.1	Регистрация на GitHub . . . . .	7
3.2	Репозитория . . . . .	7
3.3	Подготовили к работе с git. . . . .	8
3.4	Создание файла . . . . .	8
3.5	Файла в GitHub . . . . .	8
3.6	Создание ssh-ключ . . . . .	9
3.7	Ssh-ключ в GitHub . . . . .	9
3.8	Подключение . . . . .	9
3.9	Релиз . . . . .	10
3.10	Разметки Markdown . . . . .	10

# 1 Цель работы

Ознакомиться с GitHub, ее интерфейсом и как с ней работать. Также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

## 2 Задание

Создать аккаунт на GitHub, создать репозиторий, релиз. п Подготовиться к работе с git, попробовать основные команды. Создать ssh-ключ и подключиться к git с ее помощью.

## 3 Выполнение лабораторной работы

1. Создали аккаунт на GitHub, подтвердили наш мейл. (см.Рис. 3.1)

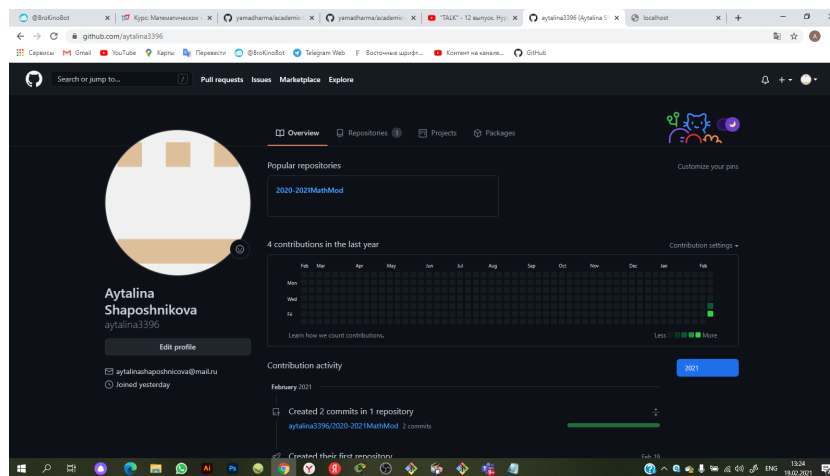


Figure 3.1: Регистрация на GitHub

2. Создали репозиторий “2020-2021MathMod” на GitHub. (см.Рис. 3.2)

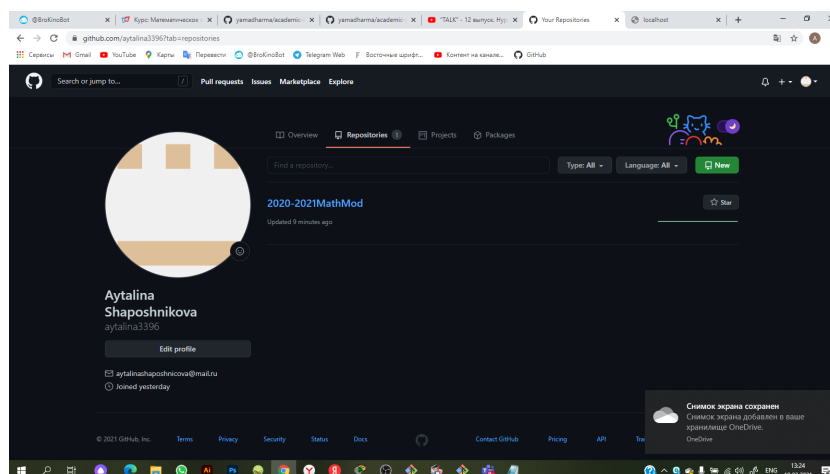
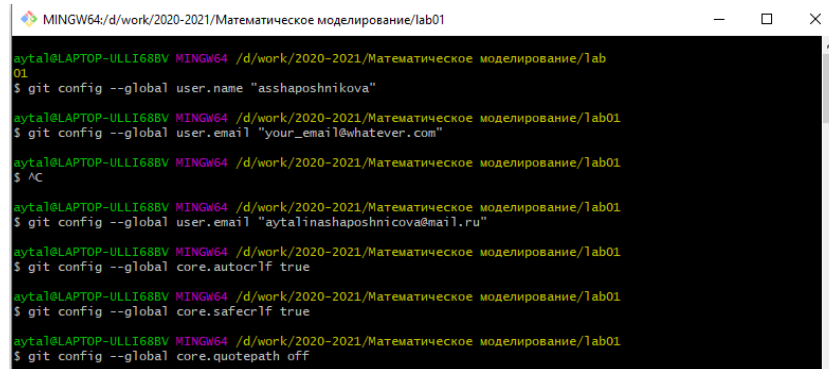


Figure 3.2: Репозитоия

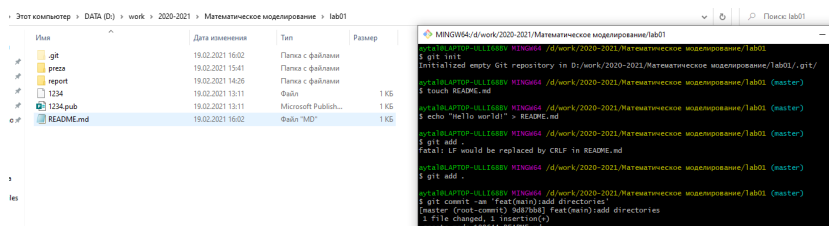
3. Подготовили к работе с git. Установили имя и электронную почту. Также параметры установки окончаний строк и установили отображения unicode. (см.Рис. 3.3)



```
MINGW64/d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
$ git config --global user.name "asshaposnikova"
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
$ git config --global user.email "your_email@whatever.com"
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
$ ^C
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
$ git config --global user.email "aytalnashaposhnicova@mail.ru"
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
$ git config --global core.autocrlf true
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
$ git config --global core.safecrlf true
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
$ git config --global core.quotepath off
```

Figure 3.3: Подготовили к работе с git.

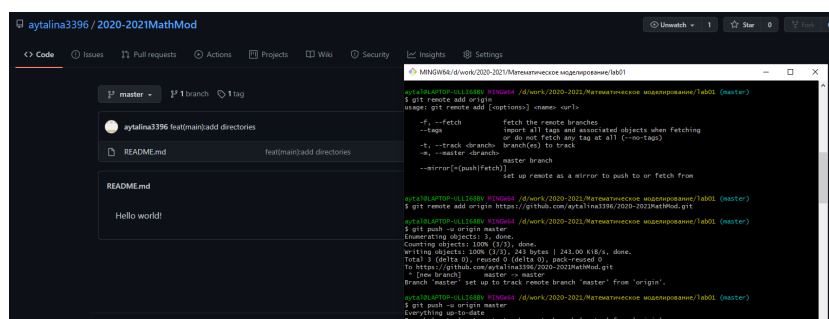
4. Создали файла README.md, добавили ее в git репозиторий и сделали commit. (см.Рис. 3.4)



```
MINGW64/d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01/.git/
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01 (master)
$ touch README.md
$ echo "Hello world!" > README.md
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01 (master)
$ git add .
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01 (master)
$ git commit -m "feat(main):add directories"
[master (root-commit) 2 9d17b4d] feat(main):add directories
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
```

Figure 3.4: Создание файла

5. Добавили созданный файл в GitHub. (см.Рис. 3.5)



```
MINGW64/d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
$ git remote add origin https://github.com/aytalna3396/2020-2021MathMod.git
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01 (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 248.00 KiB, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pushed 3/0.
To https://github.com/aytalna3396/2020-2021MathMod.git
 * (new branch) master -> master
Branch master set up to track remote branch master from 'origin'.
aytal@LAPTOP-ULLI68BV MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01 (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 248.00 KiB, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pushed 3/0.
To https://github.com/aytalna3396/2020-2021MathMod.git
 * (new branch) master -> master
Branch master set up to track remote branch master from 'origin'.
```

Figure 3.5: Файла в GitHub



## 6. Создали ssh-ключ. (см.Рис. 3.6)

```
MINGW64:/d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
aytal@LAPTOP-ULLI688V MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01 (master)
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "aytalinasaposhnicova@mail.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/aytal/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/c/Users/aytal/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/aytal/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /c/Users/aytal/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:nNqwd1Up5GC3bEHx9LJP9YqVb3n0f2C8GB/N026pw0 aytalinashaposhnicova@mail.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      +.  .  .  |
|    o . O . . + |
|   . o B o = . o + |
|  = So + . Eo + |
|   = o . . . = D |
|    o . o   . . |
|      o . .   |
|      +.  .  .  |
+-----[SHA256]-----+
aytal@LAPTOP-ULLI688V MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01 (master)
$ clip < ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

Figure 3.6: Создание ssh-ключ

## 7. Добавили созданный ключ в GitHub. (см.Рис. 3.7)

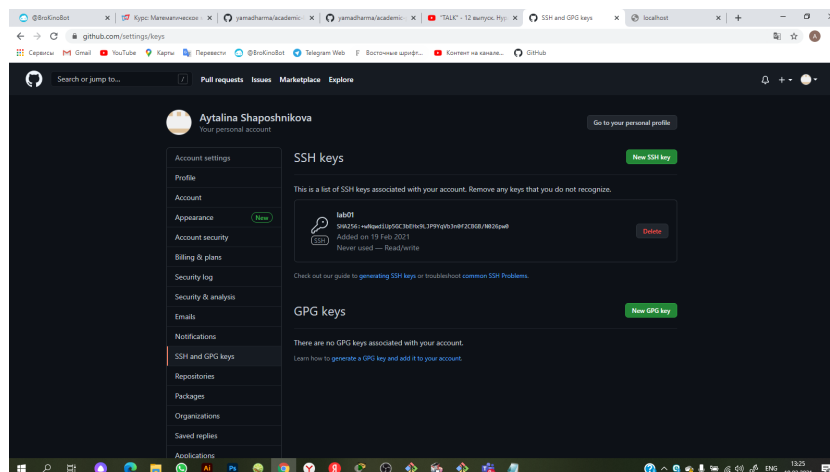


Figure 3.7: Ssh-ключ в GitHub

## 8. Подключились к git с помощью ssh-ключа. (см.Рис. 3.8)

```
MINGW64:/d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01
aytal@LAPTOP-ULLI688V MINGW64 /d/work/2020-2021/Математическое моделирование/lab01 (master)
$ ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWg7EIIGQCspr0mTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (RSA) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/c/Users/aytal/.ssh/id_ed25519':
Hi aytalina3396! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```

Figure 3.8: Подключение

## 9. Сделали релиз на GitHub. (см.Рис. 3.9)

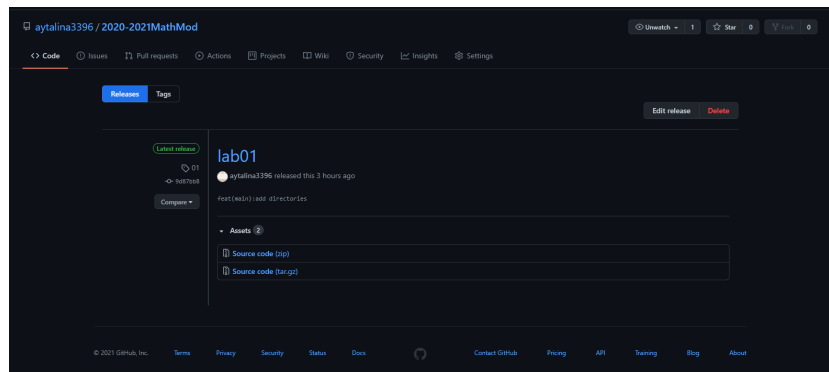


Figure 3.9: Релиз

## 10. Разобрались с разметками Markdown.(см.Рис. 3.10)

1. Один
2. Два
3. Три

Это **жирное** слово. Это *курсивное* слово. Это ***жирное и курсивное*** слово.  
link text

Figure 3.10: Разметки Markdown

## 4 Выводы

После выполнения Лабораторной работы №1 мы ознакомились с GitHub, ее интерфейсом и как с ней работать. Также познакомились с основными возможностями разметки Markdown.